

Вспомогательные системы

Веки

Строение: кожные складки с ресницами

Функции: защита глаз от ветра, пыли, ярких лучей

Вспомогательные системы

Слезный аппарат

Строение: слезные железы и слезовыводящие пути

Функции: слезы смачивают, очищают и дезинфицируют глаз

Оболочки Белочная

Строение: наружная плотная оболочка, состоящая из соединительной ткани

Функции: защита глаз от механических и химических повреждений, от микроорганизмов

Оболочки Сосудистая

Строение: средняя оболочка, прилизанная кровеносными сосудами. Внутренняя поверхность содержит слой черного пигмента

Функции: питание глаза, пигмент поглощает световые лучи

Оболочки Сетчатка

Строение: внутренняя оболочка глаза, состоящая из фоторецепторов: палочек и колбочек

Функции: восприятие света, преобразование его в нервные импульсы

Оптическая система

Роговица

Строение: прозрачная передняя часть белочной оболочки

Функции: преломляет лучи света

Оптическая система

Водянистая влага

Строение: прозрачная жидкость,
находящаяся за роговицей

Функции: пропускает лучи света

Оптическая система

Радужная оболочка (радужка)

Строение: передняя часть
сосудистой оболочки с
пигментом и мышцами

Функции: пигмент придает цвет
глазу, мышцы меняют ширину
зрачка

Оптическая система

Зрачок

Строение: отверстие в радужной оболочке

Функции: регулирует количество света расширяясь и сужаясь

Оптическая система Хрусталик

Строение: двояковыпуклая
эластичная прозрачная линза,
окруженная ресничной мышцей

Функции: преломляет и
фокусирует лучи света,
обладает аккомодацией

Оптическая система

Стекловидное тело

Строение: прозрачное
студенистое вещество

Функции: заполняет глазное
яблоко, поддерживает
внутриглазное давление,
пропускает лучи света

Световоспринимающая система

Фоторецепторы

Строение: расположены в сетчатке в форме палочек и колбочек

Функции: палочки воспринимают форму (зрение при слабом освещении), колбочки – цвет (цветное